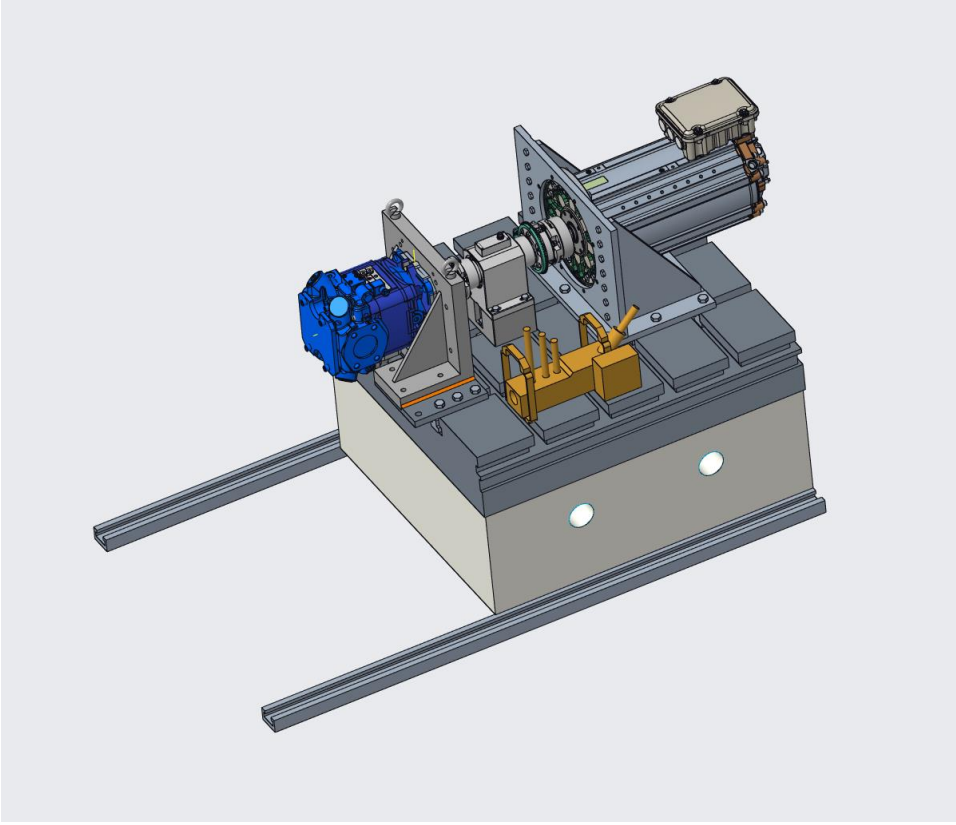
Abschlussarbeit Ausarbeitung und Umsetzung eines Prüfstandskonzepts für elektrohydraulische Antriebseinheiten

Ausgehend von einem bestehenden Grundkonzept soll im Rahmen der Abschlussarbeit ein Antriebsprüfstand für elektrische und elektrohydraulische Antriebe entwickelt werden. Das funktionale Schema sowie der grundsätzliche Aufbau des Prüfstands ist nachfolgend gezeigt:





Das Konzept soll zu umsetzbaren Lösungen konkretisiert und ausgearbeitet werden. Dies beinhaltet u.a. Auslegung der hydraulischen und elektrischen Verbindungen, Montagekonzept der Peripherie wie Filter, Tank, Kühlmittelpumpe, Sensorik etc. sowie Spezifikation und Auswahl von Komponenten

Ihre Aufgaben

- Einarbeitung in das bestehende Grobkonzept und Konkretisierung der technischen Anforderungen
- Ausarbeitung des Konzepts zu umsetzbaren Lösungen
- Recherche und Entwicklung eines geeigneten Sicherheitskonzepts
- Erstellung der erforderlichen CAD-Modelle, Zeichnungen, Stücklisten und Montageunterlagen
- Inbetriebnahme des Prüfstands

Ihr Profil

- Studium im Bereich Maschinenbau, Mechatronik, Fahrzeugtechnik, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Interesse an elektrischen Antrieben, Prüfstandstechnik und der praktischen Umsetzung technischer Konzepte
- Grundkenntnisse in der Konstruktion und im Umgang mit CAD-Software
- Technisches Verständnis sowie Freude an praktischen Montagearbeiten
- Selbstständige, strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise

Bei Interesse melden Sie sich bitte bei den wissenschaftlichen Mitarbeiten von Prof. Dr. Wagensoner unter Michael.Siegel@haw-landshut.de und Daniel.Gissibl@haw-landshut.de